

## Rubrica Contatti

Generated by Doxygen 1.12.0



<b>1 Namespace Index</b>	<b>1</b>
1.1 Namespace List	1
<b>2 Hierarchical Index</b>	<b>3</b>
2.1 Class Hierarchy	3
<b>3 Class Index</b>	<b>5</b>
3.1 Class List	5
<b>4 File Index</b>	<b>7</b>
4.1 File List	7
<b>5 Namespace Documentation</b>	<b>9</b>
5.1 Package <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput</code>	9
5.1.1 Detailed Description	9
<b>6 Class Documentation</b>	<b>11</b>
6.1 <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.App</code> Class Reference	11
6.1.1 Detailed Description	11
6.2 <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException</code> Class Reference	11
6.2.1 Constructor & Destructor Documentation	12
6.2.1.1 <code>CampoNonValidoException()</code>	12
6.3 <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto</code> Class Reference	12
6.3.1 Constructor & Destructor Documentation	13
6.3.1.1 <code>Contatto()</code> [1/2]	13
6.3.1.2 <code>Contatto()</code> [2/2]	13
6.3.2 Member Function Documentation	14
6.3.2.1 <code>compareTo()</code>	14
6.3.2.2 <code>equals()</code>	14
6.3.2.3 <code>getEmails()</code>	14
6.3.2.4 <code>getGen()</code>	15
6.3.2.5 <code>getName()</code>	15
6.3.2.6 <code>getNote()</code>	15
6.3.2.7 <code>getNumbers()</code>	15
6.3.2.8 <code>getSurname()</code>	15
6.3.2.9 <code>hashCode()</code>	16
6.3.2.10 <code>isFav()</code>	16
6.3.2.11 <code>setFav()</code>	16
6.3.2.12 <code>setGen()</code>	16
6.3.2.13 <code>toString()</code>	17
6.4 <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.ContattoTest</code> Class Reference	17
6.5 <code>it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator</code> Class Reference	17
6.5.1 Member Function Documentation	17
6.5.1.1 <code>validateEmail()</code>	17

6.5.1.2 validateFields()	18
6.5.1.3 validateName()	18
6.5.1.4 validatePhoneNumber()	18
6.5.1.5 validateSurname()	19
6.6 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest Class Reference	19
6.6.1 Detailed Description	19
6.6.2 Member Function Documentation	20
6.6.2.1 testValidateName()	20
6.7 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati Class Reference	20
6.7.1 Detailed Description	20
6.7.2 Member Function Documentation	20
6.7.2.1 isAddValid()	20
6.7.2.2 isModifyValid()	21
6.8 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest Class Reference	21
6.9 it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica Interface Reference	22
6.9.1 Member Function Documentation	22
6.9.1.1 addContact()	22
6.9.1.2 addToFavorites()	23
6.9.1.3 deleteContact()	23
6.9.1.4 editContact()	24
6.9.1.5 getContactList()	24
6.9.1.6 getFavoriteList()	25
6.9.1.7 removeFromFavorites()	25
6.9.1.8 searchContact()	25
6.9.1.9 searchFavoriteContact()	25
6.10 it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController Interface Reference	26
6.10.1 Detailed Description	26
6.10.2 Member Function Documentation	26
6.10.2.1 deleteAction()	26
6.10.2.2 editAction()	27
6.10.2.3 searchAction()	27
6.10.2.4 showErrorDialog()	27
6.11 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController Class Reference	27
6.11.1 Member Function Documentation	28
6.11.1.1 addAction()	28
6.11.1.2 editAction()	28
6.11.1.3 initialize()	29
6.11.1.4 initializeForAdd()	29
6.11.1.5 initializeForEdit()	29
6.12 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController Class Reference	30
6.12.1 Member Function Documentation	31
6.12.1.1 addAction()	31

6.12.1.2 deleteAction()	32
6.12.1.3 editAction()	32
6.12.1.4 getContactList()	32
6.12.1.5 getContactListView()	33
6.12.1.6 initialize()	33
6.12.1.7 searchAction()	34
6.12.1.8 setContactList()	34
6.12.1.9 setListView()	34
6.12.1.10 showConfirmationDialog()	35
6.12.1.11 showErrorDialog()	35
6.12.1.12 switchToFavorite()	35
6.13 it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController Class Reference	36
6.13.1 Member Function Documentation	37
6.13.1.1 deleteAction()	37
6.13.1.2 editAction()	37
6.13.1.3 initialize()	38
6.13.1.4 searchAction()	38
6.13.1.5 showErrorDialog()	38
6.14 it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica Class Reference	39
6.14.1 Member Function Documentation	40
6.14.1.1 addContact()	40
6.14.1.2 addToFavorites()	40
6.14.1.3 deleteContact()	40
6.14.1.4 editContact()	41
6.14.1.5 getContactList()	41
6.14.1.6 getFavoriteList()	41
6.14.1.7 removeFromFavorites()	41
6.14.1.8 searchContact()	42
6.14.1.9 searchFavoriteContact()	42
6.14.1.10 setContactList()	42
6.14.1.11 setFavoriteList()	42
6.14.1.12 synchronizeContacts()	42
6.15 it.university.group9.rubricacontattigroup9.RubricaTest Class Reference	43
6.16 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti Class Reference	43
6.16.1 Member Function Documentation	44
6.16.1.1 loadFavoritesAddressBook()	44
6.16.1.2 saveFavoritesAddressBook()	44
6.17 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest Class Reference	45
6.17.1 Member Function Documentation	45
6.17.1.1 testLoadFavoritesAddressBook()	45
6.17.1.2 testSaveFavoritesAddressBook()	45
6.18 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica Class Reference	46

6.18.1 Member Function Documentation	46
6.18.1.1 exportToCSV()	46
6.18.1.2 loadAddressBook()	47
6.18.1.3 saveAddressBook()	47
6.19 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest Class Reference	48
6.19.1 Detailed Description	48
6.19.2 Member Function Documentation	48
6.19.2.1 testExportToCSV()	48
6.19.2.2 testLoadAddressBook()	48
6.19.2.3 testSaveAddressBook()	48
6.20 it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti Class Reference	49
6.20.1 Detailed Description	49
6.20.2 Member Function Documentation	49
6.20.2.1 updateContactDetails()	49
<b>7 File Documentation</b>	<b>51</b>
7.1 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Contatto.java File Reference	51
7.1.1 Detailed Description	51
7.2 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/exceptions/CampoNonValidoException.java File Reference	51
7.2.1 Detailed Description	52
7.3 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/GestioneRubrica.java File Reference	52
7.3.1 Detailed Description	52
7.4 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaPreferiti.java File Reference	52
7.4.1 Detailed Description	53
7.5 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaAggiungiModificaController.java File Reference	53
7.5.1 Detailed Description	53
7.6 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaUtenteController.java File Reference	54
7.6.1 Detailed Description	54
7.7 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/MenuPreferitiController.java File Reference	54
7.7.1 Detailed Description	55
7.8 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Rubrica.java File Reference	55
7.8.1 Detailed Description	55
7.9 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/ContattoValidator.java File Reference	55
7.9.1 Detailed Description	56
7.10 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/GestioneDuplicati.java File Reference	56
7.10.1 Detailed Description	56

# Chapter 1

## Namespace Index

### 1.1 Namespace List

Here is a list of all documented namespaces with brief descriptions:

<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput</a>	
Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica in formato JSON . . . . .	9





## Chapter 2

# Hierarchical Index

### 2.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

Comparable	
it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto	12
it.university.group9.rubricacontattigroup9.ContattoTest	17
it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator	17
it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest	19
Exception	
it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException	11
it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati	20
it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest	21
it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica	22
it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica	39
it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController	26
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController	30
it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController	36
it.university.group9.rubricacontattigroup9.RubricaTest	43
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest	45
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest	48
Serializable	
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti	43
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica	46
it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti	49
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController	30
it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController	36
Application	
it.university.group9.rubricacontattigroup9.App	11
Initializable	
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController	27
it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController	30
it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController	36



## Chapter 3

# Class Index

### 3.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.App</a>	11
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException</a>	11
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto</a>	12
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.ContattoTest</a>	17
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator</a>	17
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest</a>	19
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati</a>	20
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest</a>	21
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica</a>	22
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController</a>	26
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController</a>	27
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController</a>	30
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController</a>	36
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica</a>	39
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.RubricaTest</a>	43
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti</a>	43
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest</a>	45
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica</a>	46
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest</a>	48
<a href="#">it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti</a>	
Classe astratta per visualizzare i dettagli del contatto nell'interfaccia grafica. Gestisce l'aggiornamento, la cancellazione e il reset delle informazioni del contatto	49



## Chapter 4

# File Index

### 4.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">Contatto.java</a>	
Classe che rappresenta un contatto con un nome, un cognome, da uno a tre numeri di telefono, da una a tre email, delle note, un campo 'preferito' e il genere . . . . .	51
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">GestioneRubrica.java</a>	
Interfaccia per la gestione della rubrica di contatti . . . . .	52
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">InterfacciaAggiungiModificaController.java</a>	
Controller per la gestione dell'interfaccia grafica per l'aggiunta e la modifica dei contatti . . . .	53
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">InterfacciaUtenteController.java</a>	
Controller per gestire l'interfaccia utente dell'applicazione . . . . .	54
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">MenuPreferitiController.java</a>	
Controller per la gestione del menu dei contatti preferiti . . . . .	54
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ <a href="#">Rubrica.java</a>	
Implementazione di metodi per la gestione dei contatti e dei preferiti in una rubrica . . . . .	55
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/exceptions/ <a href="#">CampoNonValidoException.java</a>	
Classe che gestisce le eccezioni relative a un campo non valido . . . . .	51
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/INPUTOUTPUT/ <a href="#">SalvaCaricaPreferiti.java</a>	
Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica preferiti . . . . .	52
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/ <a href="#">ContattoValidator.java</a>	
Classe che valida i contatti . . . . .	55
src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/ <a href="#">GestioneDuplicati.java</a>	
Classe che verifica se l'aggiunta di un contatto o la modifica sono corrette . . . . .	56



## Chapter 5

# Namespace Documentation

### 5.1 Package `it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput`

Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica in formato JSON.

#### Classes

- class [SalvaCaricaPreferiti](#)
- class [SalvaCaricaPreferitiTest](#)
- class [SalvaCaricaRubrica](#)
- class [SalvaCaricaRubricaTest](#)

#### 5.1.1 Detailed Description

Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica in formato JSON.

Questa classe fornisce i metodi per salvare una lista di contatti in un file JSON e per caricarla da un file JSON esistente.

#### Version

2.0

#### Author

Gruppo09

#### Date

11/12/2024



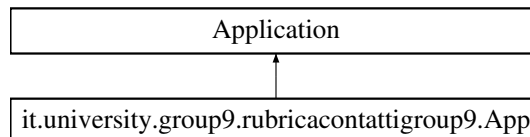


## Chapter 6

# Class Documentation

### 6.1 it.university.group9.rubricacontattigroup9.App Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.App:



#### Public Member Functions

- void **start** (Stage stage) throws IOException

#### Static Public Member Functions

- static void **main** (String[] args)

#### 6.1.1 Detailed Description

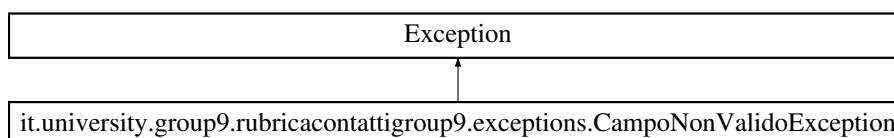
JavaFX [App](#)

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/App.java

### 6.2 it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException:



## Public Member Functions

- [CampoNonValidoException](#) (String msg)  
*Costruttore della classe [CampoNonValidoException](#).*

## 6.2.1 Constructor & Destructor Documentation

### 6.2.1.1 CampoNonValidoException()

```
it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException.CampoNonValidoException (
    String msg) [inline]
```

Costruttore della classe [CampoNonValidoException](#).

Questo costruttore crea una nuova istanza dell'eccezione con un messaggio personalizzato.

#### Parameters

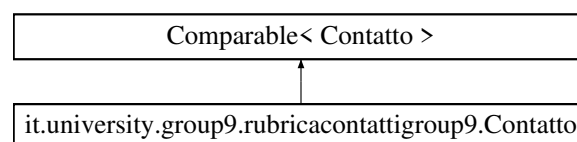
<i>msg</i>	messaggio d'errore che indica quale campo non è valido
------------	--

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/exceptions/[CampoNonValidoException.java](#)

## 6.3 it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto:



## Public Member Functions

- [Contatto](#) (String name, String surname, List< String > numbers, List< String > emails, String note, String gen)  
*Costruttore della classe [Contatto](#).*
- [Contatto](#) ()  
*Costruttore predefinito della classe [Contatto](#).*
- String [getName](#) ()  
*Metodo che restituisce il nome del contatto.*
- String [getSurname](#) ()  
*Metodo che restituisce il cognome del contatto.*
- List< String > [getNumbers](#) ()  
*Metodo che restituisce la lista dei numeri di telefono del contatto.*

- List< String > [getEmails](#) ()  
*Metodo che restituisce la lista delle email del contatto.*
- String [getNote](#) ()  
*Metodo che restituisce le note del contatto.*
- void [setFav](#) (boolean flag)  
*Imposta lo stato di preferito del contatto.*
- boolean [isFav](#) ()  
*Verifica se il contatto è preferito.*
- String [getGen](#) ()  
*Restituisce il genere del contatto.*
- void [setGen](#) (String gen)  
*Imposta il genere del contatto.*
- String [toString](#) ()  
*Restituisce una rappresentazione testuale dei dati del contatto.*
- int [compareTo](#) (Contatto obj)  
*Confronta due oggetti di tipo [Contatto](#) per determinarne l'ordine naturale.*
- boolean [equals](#) (Object o)  
*Metodo che determina l'uguaglianza tra due oggetti [Contatto](#). Due contatti sono considerati uguali se nome, cognome, numeri, email e note coincidono.*
- int [hashCode](#) ()  
*Calcola il codice hash per l'oggetto corrente.*

## 6.3.1 Constructor & Destructor Documentation

### 6.3.1.1 Contatto() [1/2]

```
it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.Contatto (
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers,
    List< String > emails,
    String note,
    String gen) [inline]
```

Costruttore della classe [Contatto](#).

#### Parameters

in	<i>name</i>	Il nome del contatto.
in	<i>surname</i>	Il cognome del contatto.
in	<i>numbers</i>	Lista di numeri di telefono associati al contatto.
in	<i>emails</i>	Lista di email associate al contatto.
in	<i>note</i>	Note aggiuntive relative al contatto.
in	<i>gen</i>	Genere del contatto.

### 6.3.1.2 Contatto() [2/2]

```
it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.Contatto () [inline]
```

Costruttore predefinito della classe [Contatto](#).

Inizializza il contatto con liste vuote per numeri e email.

## 6.3.2 Member Function Documentation

### 6.3.2.1 compareTo()

```
int it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.compareTo (  
    Contatto obj) [inline]
```

Confronta due oggetti di tipo [Contatto](#) per determinarne l'ordine naturale.

Questo metodo ordina i contatti in base al cognome in ordine alfabetico. Se i cognomi sono identici, l'ordinamento prosegue in base al nome, sempre in ordine alfabetico. Il confronto è case-insensitive.

#### Parameters

in	obj	Il contatto da confrontare con l'oggetto corrente.
----	-----	--

#### Returns

Un intero che rappresenta il risultato del confronto: - Un valore negativo se l'oggetto corrente precede il contatto `obj`. - Zero se i due contatti sono considerati equivalenti. - Un valore positivo se l'oggetto corrente segue il contatto `obj`.

#### Precondition

L'oggetto `obj` non deve essere null.

### 6.3.2.2 equals()

```
boolean it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.equals (  
    Object o) [inline]
```

Metodo che determina l'uguaglianza tra due oggetti [Contatto](#). Due contatti sono considerati uguali se nome, cognome, numeri, email e note coincidono.

#### Parameters

in	o	L'oggetto da confrontare.
----	---	---------------------------

#### Returns

True se gli oggetti sono uguali, false se sono diversi.

### 6.3.2.3 getEmails()

```
List< String > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getEmails () [inline]
```

Metodo che restituisce la lista delle email del contatto.

#### Returns

Una lista contenente le email del contatto.

#### 6.3.2.4 getGen()

```
String it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getGen () [inline]
```

Restituisce il genere del contatto.

##### Returns

Stringa contenente il genere.

#### 6.3.2.5 getName()

```
String it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getName () [inline]
```

Metodo che restituisce il nome del contatto.

##### Returns

il nome del contatto.

#### 6.3.2.6 getNote()

```
String it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getNote () [inline]
```

Metodo che restituisce le note del contatto.

##### Returns

Le note associate al contatto.

#### 6.3.2.7 getNumbers()

```
List< String > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getNumbers () [inline]
```

Metodo che restituisce la lista dei numeri di telefono del contatto.

##### Returns

Una lista contenente i numeri di telefono del contatto.

#### 6.3.2.8 getSurname()

```
String it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.getSurname () [inline]
```

Metodo che restituisce il cognome del contatto.

##### Returns

il cognome del contatto.

### 6.3.2.9 hashCode()

```
int it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.hashCode () [inline]
```

Calcola il codice hash per l'oggetto corrente.

Questo metodo sovrascrive il metodo `hashCode` per generare un codice hash univoco basato su valori nome, cognome, numeri, emails e note.

#### Returns

Un valore intero che rappresenta il codice hash dell'oggetto corrente.

### 6.3.2.10 isFav()

```
boolean it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.isFav () [inline]
```

Verifica se il contatto è preferito.

#### Returns

True se il contatto è preferito, false altrimenti.

### 6.3.2.11 setFav()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.setFav (  
    boolean flag) [inline]
```

Imposta lo stato di preferito del contatto.

#### Parameters

in	<i>flag</i>	True se il contatto è preferito, false altrimenti.
----	-------------	--

### 6.3.2.12 setGen()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.setGen (  
    String gen) [inline]
```

Imposta il genere del contatto.

#### Parameters

in	<i>gen</i>	Stringa con il genere.
----	------------	------------------------

### 6.3.2.13 toString()

```
String it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto.toString () [inline]
```

Restituisce una rappresentazione testuale dei dati del contatto.

#### Returns

Una stringa contenente i dati del contatto: nome, cognome, numeri di telefono, email e note.

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Contatto.java

## 6.4 it.university.group9.rubricacontattigroup9.ContattoTest Class Reference

### Public Member Functions

- void **testContattoConstructor** ()
- void **testContattoDefaultConstructor** ()
- void **testSetFav** ()
- void **testCompareTo** ()
- void **testEquals** ()
- void **testHashCode** ()

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/ContattoTest.java

## 6.5 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator Class Reference ↩

### Static Public Member Functions

- static void **validateName** (String name) throws [CampoNonValidoException](#)  
*Verifica che il nome inizi con una lettera alfabetica.*
- static void **validateSurname** (String surname) throws [CampoNonValidoException](#)  
*Verifica che il cognome inizi con una lettera alfabetica.*
- static void **validatePhoneNumber** (List< String > numbers) throws [CampoNonValidoException](#)  
*Verifica che ogni numero di telefono sia nel formato valido (opzionale "+" seguito da 10-13 cifre).*
- static void **validateEmail** (List< String > emails) throws [CampoNonValidoException](#)  
*Verifica che ogni indirizzo email sia nel formato corretto (es. [nome@dominio.com](#)).*
- static void **validateFields** (String name, String surname, List< String > numbers) throws [CampoNonValidoException](#)  
*Verifica che almeno un nome o cognome e almeno un numero di telefono siano inseriti.*

### 6.5.1 Member Function Documentation

#### 6.5.1.1 validateEmail()

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator.validate↩
Email (
    List< String > emails) throws CampoNonValidoException [inline], [static]
```

Verifica che ogni indirizzo email sia nel formato corretto (es. [nome@dominio.com](#)).

**Parameters**

in	<i>emails</i>	La lista di email da validare.
----	---------------	--------------------------------

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se uno degli indirizzi email non è valido.
--------------------------------	--

**6.5.1.2 validateFields()**

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator.validate←
Fields (
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers) throws CampoNonValidoException [inline], [static]
```

Verifica che almeno un nome o cognome e almeno un numero di telefono siano inseriti.

**Parameters**

in	<i>name</i>	Il nome da validare.
in	<i>surname</i>	Il cognome da validare.
in	<i>numbers</i>	La lista di numeri di telefono da controllare.

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se non viene inserito almeno un nome o cognome o almeno un numero di telefono.
--------------------------------	--

**6.5.1.3 validateName()**

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator.validate←
Name (
    String name) throws CampoNonValidoException [inline], [static]
```

Verifica che il nome inizi con una lettera alfabetica.

**Parameters**

in	<i>name</i>	Il nome da validare.
----	-------------	----------------------

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se il formato del nome non è valido.
--------------------------------	--------------------------------------

**6.5.1.4 validatePhoneNumber()**

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator.validate←
PhoneNumber (
    List< String > numbers) throws CampoNonValidoException [inline], [static]
```

Verifica che ogni numero di telefono sia nel formato valido (opzionale "+" seguito da 10-13 cifre).



**Parameters**

in	<i>numbers</i>	La lista di numeri di telefono da validare.
----	----------------	---

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se uno dei numeri di telefono non è valido.
--------------------------------	---

**6.5.1.5 validateSurname()**

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator.validate←
Surname (
    String surname) throws CampoNonValidoException [inline], [static]
```

Verifica che il cognome inizi con una lettera alfabetica.

**Parameters**

in	<i>surname</i>	Il cognome da validare.
----	----------------	-------------------------

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se il formato del cognome non è valido.
--------------------------------	---

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/[ContattoValidator.java](#)

## 6.6 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.Contatto↵ ValidatorTest Class Reference

**Public Member Functions**

- void [testValidateName](#) () throws Exception
- void **testValidateSurname** () throws Exception
- void **testValidatePhoneNumber** () throws Exception
- void **testValidateEmail** () throws Exception
- void **testValidateFields** () throws Exception

**6.6.1 Detailed Description****Author**

montò

## 6.6.2 Member Function Documentation

### 6.6.2.1 testValidateName()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest.testValidateName () throws Exception [inline]
```

Test of validateName method, of class [ContattoValidator](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/ContattoValidatorTest.java

## 6.7 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati Class Reference

### Static Public Member Functions

- static boolean [isModifyValid](#) ([Contatto](#) oldContact, [Contatto](#) updatedContact, ObservableList< [Contatto](#) >contactList)  
*Verifica che un contatto aggiornato non causi duplicati nella lista esistente, controllando numeri di telefono, email e nome e cognome.*
- static boolean [isAddValid](#) ([Contatto](#) newContact, ObservableList< [Contatto](#) >contactList)  
*Verifica che un nuovo contatto non causi duplicati nella lista esistente.*

### 6.7.1 Detailed Description

Author

Gruppo09

## 6.7.2 Member Function Documentation

### 6.7.2.1 isAddValid()

```
static boolean it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati.isAddValid (
    Contatto newContact,
    ObservableList< Contatto > contactList) [inline], [static]
```

Verifica che un nuovo contatto non causi duplicati nella lista esistente.

#### Parameters

in	<i>newContact</i>	Il nuovo contatto da aggiungere.
in	<i>contactList</i>	La lista di contatti esistenti da confrontare.

#### Returns

true Se il nuovo contatto è valido (nessun duplicato), false se ci sono duplicati.

## Exceptions

<i>NullPointerException</i>	Se la lista di contatti è nulla.
-----------------------------	----------------------------------

## 6.7.2.2 isModifyValid()

```
static boolean it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati.is↔
ModifyValid (
    Contatto oldContact,
    Contatto updatedContact,
    ObservableList< Contatto > contactList) [inline], [static]
```

Verifica che un contatto aggiornato non causi duplicati nella lista esistente, controllando numeri di telefono, email e nome e cognome.

## Parameters

in	<i>oldContact</i>	Il contatto originale, prima dell'aggiornamento.
in	<i>updatedContact</i>	Il contatto aggiornato.
in	<i>contactList</i>	La lista di contatti esistenti da confrontare.

## Returns

true Se il contatto aggiornato è valido (nessun duplicato), false se ci sono duplicati.

## Exceptions

<i>NullPointerException</i>	Se la lista di contatti è nulla.
-----------------------------	----------------------------------

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/[GestioneDuplicati.java](#)

## 6.8 it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest Class Reference↔

## Public Member Functions

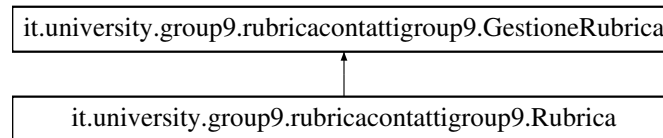
- void **setUp** ()
- void **tearDown** ()
- void **testIsAddValid** ()
- void **testModifyValid** ()

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/[GestioneDuplicatiTest.java](#)

## 6.9 it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica Interface Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica:



### Public Member Functions

- `ObservableList< Contatto > getContactList ()`  
*Restituisce la lista dei contatti.*
- `ObservableList< Contatto > getFavoriteList ()`  
*Restituisce la lista dei contatti preferiti.*
- `void addContact (String name, String surname, List< String > numbers, List< String > emails, String note, String selectedGender) throws CampoNonValidoException`  
*Aggiunge un nuovo contatto alla rubrica se tutti i campi sono validi e il contatto non è un duplicato.*
- `void editContact (Contatto oldContact, String name, String surname, List< String > numbers, List< String > emails, String note, String selectedGender) throws CampoNonValidoException`  
*Modifica un contatto esistente nella rubrica se tutti i campi sono validi e la modifica non genera un duplicato.*
- `void deleteContact (Contatto contact)`  
*Elimina un contatto dalla rubrica.*
- `ObservableList< Contatto > searchContact (String param)`  
*Cerca un contatto nella rubrica utilizzando un parametro specifico.*
- `void addToFavorites (Contatto contact)`  
*Aggiunge un contatto alla lista dei preferiti.*
- `void removeFromFavorites (Contatto contact)`  
*Rimuove un contatto dalla lista dei preferiti.*
- `ObservableList< Contatto > searchFavoriteContact (String param)`  
*Cerca un contatto tra i preferiti utilizzando un parametro specifico.*

### 6.9.1 Member Function Documentation

#### 6.9.1.1 addContact()

```

void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.addContact (
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers,
    List< String > emails,
    String note,
    String selectedGender) throws CampoNonValidoException
  
```

Aggiunge un nuovo contatto alla rubrica se tutti i campi sono validi e il contatto non è un duplicato.

**Parameters**

<i>name</i>	Il nome del contatto.
<i>surname</i>	Il cognome del contatto.
<i>numbers</i>	Lista di numeri di telefono del contatto.
<i>emails</i>	Lista di indirizzi email del contatto.
<i>note</i>	Note aggiuntive sul contatto.

**Exceptions**

<i>CampoNonValidoException</i>	Se uno dei campi forniti non è valido.
--------------------------------	--

**See also**

ContattoValidator

GestioneDuplicati

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).**6.9.1.2 addToFavorites()**

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.addToFavorites (  
    Contatto contact)
```

Aggiunge un contatto alla lista dei preferiti.

**Parameters**

<i>contact</i>	Il contatto da aggiungere ai preferiti.
----------------	---

**Postcondition**

il valore del campo "fav" viene settato a true

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).**6.9.1.3 deleteContact()**

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.deleteContact (  
    Contatto contact)
```

Elimina un contatto dalla rubrica.

**Parameters**

<i>contact</i>	Il contatto da eliminare.
----------------	---------------------------

**Postcondition**

il contatto viene eliminato sia dalla rubrica che dalla rubrica dei preferiti

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.4 editContact()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.editContact (
    Contatto oldContact,
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers,
    List< String > emails,
    String note,
    String selectedGender) throws CampoNonValidoException
```

Modifica un contatto esistente nella rubrica se tutti i campi sono validi e la modifica non genera un duplicato.

##### Parameters

<i>oldContact</i>	Il contatto originale da modificare.
<i>name</i>	Il nuovo nome del contatto.
<i>surname</i>	Il nuovo cognome del contatto.
<i>numbers</i>	Lista aggiornata di numeri di telefono.
<i>emails</i>	Lista aggiornata di indirizzi email.
<i>note</i>	Note aggiornate sul contatto.

##### Exceptions

<i>CampoNonValidoException</i>	Se uno dei nuovi campi forniti non è valido.
--------------------------------	--

##### See also

ContattoValidator  
GestioneDuplicati

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.5 getContactList()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.get↵
ContactList ()
```

Restituisce la lista dei contatti.

##### Returns

Una lista osservabile contenente i contatti.

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.6 getFavoriteList()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.getFavoriteList ()
```

Restituisce la lista dei contatti preferiti.

##### Returns

Una lista osservabile contenente i contatti preferiti.

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.7 removeFromFavorites()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.removeFromFavorites ( Contatto contact)
```

Rimuove un contatto dalla lista dei preferiti.

##### Parameters

<i>contact</i>	Il contatto da rimuovere dai preferiti.
----------------	---

##### Postcondition

il valore del campo "fav" viene settato a false

##### See also

[matchesContact](#)

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.8 searchContact()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.searchContact ( String param)
```

Cerca un contatto nella rubrica utilizzando un parametro specifico.

##### Parameters

<i>param</i>	Il parametro di ricerca (nome, cognome, numero di telefono o email).
--------------	--

##### Returns

Una lista di contatti che corrispondono al parametro.

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

#### 6.9.1.9 searchFavoriteContact()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica.searchFavoriteContact ( String param)
```

Cerca un contatto tra i preferiti utilizzando un parametro specifico.

**Parameters**

<i>param</i>	Il parametro di ricerca (nome, cognome, numero di telefono o email).
--------------	--

**Returns**

Una lista osservabile di contatti preferiti che corrispondono al parametro.

**See also**

`matchesContact()`

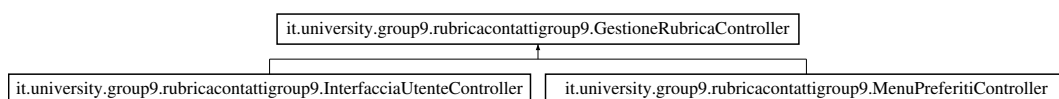
Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#).

The documentation for this interface was generated from the following file:

- `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/GestioneRubrica.java`

## 6.10 it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController Interface Reference ↔

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController:

**Public Member Functions**

- void [deleteAction](#) (ActionEvent event)
- void [editAction](#) (ActionEvent event) throws IOException
- void [searchAction](#) (ActionEvent event)
- void [showErrorDialog](#) (String titolo, String messaggio)

### 6.10.1 Detailed Description

**Author**

Gruppo09

### 6.10.2 Member Function Documentation

#### 6.10.2.1 deleteAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController.deleteAction (
   (ActionEvent event)
```

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController](#), and [it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController](#).



### 6.10.2.2 editAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController.editAction (
    ActionEvent event) throws IOException
```

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController](#), and [it.university.group9.rubricacontattigroup9.M](#)

### 6.10.2.3 searchAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController.searchAction (
    ActionEvent event)
```

Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController](#), and [it.university.group9.rubricacontattigroup9.M](#)

### 6.10.2.4 showErrorDialog()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController.showErrorDialog (
    String titolo,
    String messaggio)
```

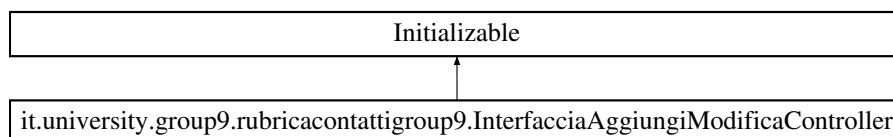
Implemented in [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController](#), and [it.university.group9.rubricacontattigroup9.M](#)

The documentation for this interface was generated from the following file:

- `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/GestioneRubricaController.java`

## 6.11 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController:



### Public Member Functions

- void [initializeForEdit](#) ([GestioneRubrica](#) addressBook, [Contatto](#) contact, ObservableList< [Contatto](#) > contactList)  
*Inizializza la finestra per modificare un contatto esistente.*
- void [initializeForAdd](#) ([GestioneRubrica](#) addressBook, ObservableList< [Contatto](#) > contactList)  
*Inizializza la finestra per aggiungere un contatto.*
- void [initialize](#) (URL url, ResourceBundle rb)  
*Inizializza l'interfaccia utente.*
- void [addAction](#) (ActionEvent event)  
*Aggiunge un nuovo contatto alla lista e chiude la finestra di aggiunta contatti aggiornando la rubrica.*

## Protected Member Functions

- void `editAction` (ActionEvent event)  
*Modifica i dati di un contatto esistente nella rubrica.*

## 6.11.1 Member Function Documentation

### 6.11.1.1 `addAction()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController.addAction(
   (ActionEvent event) [inline]
```

Aggiunge un nuovo contatto alla lista e chiude la finestra di aggiunta contatti aggiornando la rubrica.

#### Postcondition

Viene aggiunto un contatto nella lista

#### Parameters

<code>in</code>	<i>event</i>	Evento del mouse che ha scatenato l'azione.
-----------------	--------------	---

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il salvataggio della rubrica su file.
<i>CampoNonValidoException</i>	Se i campi forniti non sono validi.

### 6.11.1.2 `editAction()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController.editAction(
   (ActionEvent event) [inline], [protected]
```

Modifica i dati di un contatto esistente nella rubrica.

#### Precondition

Il contatto deve esistere nella rubrica

#### Postcondition

contatto modificato correttamente

#### Parameters

<code>in</code>	<i>event</i>	L'evento(ActionEvent) generato dal click sul pulsante "Modifica".
-----------------	--------------	---

## Exceptions

<i>CampoNonValidoException</i>	Se i campi modificati non sono validi
--------------------------------	---------------------------------------

## 6.11.1.3 initialize()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController.initialize(
    URL url,
    ResourceBundle rb) [inline]
```

Inizializza l'interfaccia utente.

## Parameters

<i>url</i>	URL della risorsa utilizzata per risolvere il percorso relativo.
<i>rb</i>	ResourceBundle per le risorse localizzate.

## Postcondition

I listener degli eventi per i pulsanti "Aggiungi" e "Modifica" sono configurati.

## 6.11.1.4 initializeForAdd()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController.initialize↵
ForAdd (
    GestioneRubrica addressBook,
    ObservableList< Contatto > contactList) [inline]
```

Inizializza la finestra per aggiungere un contatto.

## Parameters

in	<i>addressBook</i>	referimento all'interfaccia <a href="#">GestioneRubrica</a>
in	<i>contactList</i>	Lista dei contatti

## Postcondition

La finestra è configurata per modificare i dati del contatto fornito.

## 6.11.1.5 initializeForEdit()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController.initialize↵
ForEdit (
    GestioneRubrica addressBook,
    Contatto contact,
    ObservableList< Contatto > contactList) [inline]
```

Inizializza la finestra per modificare un contatto esistente.

## Parameters

in	<i>contact</i>	<a href="#">Contatto</a> da modificare.
in	<i>addressBook</i>	riferimento all'interfaccia <a href="#">GestioneRubrica</a>
in	<i>contactList</i>	Lista dei contatti

## Precondition

`contact` non deve essere null.

## Postcondition

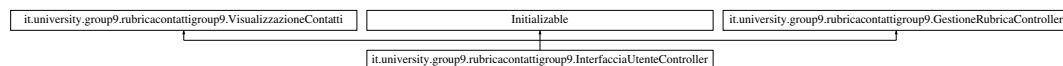
La finestra è configurata per modificare i dati del contatto fornito.

The documentation for this class was generated from the following file:

- `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaAggiungiModificaController.java`

## 6.12 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController:



## Public Member Functions

- `ListView< Contatto > getContactListView ()` throws `IOException`  
*Restituisce la vista della lista dei contatti.*
- `void setListView (ListView< Contatto > contactListView)` throws `IOException`  
*Imposta una nuova ListView per visualizzare i contatti.*
- `ObservableList< Contatto > getContactList ()` throws `IOException`  
*Restituisce la lista dei contatti.*
- `void setContactList (ObservableList< Contatto > contactList)` throws `IOException`  
*Imposta una nuova lista di contatti.*
- `void initialize (URL location, ResourceBundle resources)`  
*Inizializza il controller con i dati della rubrica e configura la vista dei contatti.*
- `void addAction (ActionEvent event)` throws `IOException`  
*Gestisce l'azione di apertura della finestra per aggiungere o modificare un contatto.*
- `void deleteAction (ActionEvent event)`  
*Gestisce l'azione di eliminazione di un contatto dalla rubrica.*
- `void editAction (ActionEvent event)` throws `IOException`  
*Gestisce il passaggio alla schermata di modifica di un contatto selezionato.*
- `void searchAction (ActionEvent event)`  
*Gestisce l'azione di ricerca dei contatti nella rubrica.*
- `void showErrorDialog (String title, String message)`  
*Mostra una finestra di dialogo con un messaggio di errore.*
- `boolean showConfirmationDialog (String title, String message)`  
*Mostra una finestra di dialogo con un messaggio di conferma.*
- `void refreshContactList ()`  
*Rinfresca la visualizzazione della lista dei contatti.*

## Public Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti](#)

- void [updateContactDetails](#) ([Contatto](#) selectedContact)  
*Aggiorna i dettagli del contatto visualizzato in base al contatto selezionato. Se nessun contatto è selezionato, cancella i campi.*

## Public Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#)

### Public Attributes

- [GestioneRubrica](#) **addressBook**

### Protected Member Functions

- void [switchToFavorite](#) () throws IOException  
*Passa alla schermata dei contatti preferiti.*

## Protected Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti](#)

- void [resetContactDetails](#) ()

## 6.12.1 Member Function Documentation

### 6.12.1.1 [addAction\(\)](#)

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.addAction (
    ActionEvent event) throws IOException [inline]
```

Gestisce l'azione di apertura della finestra per aggiungere o modificare un contatto.

Carica la vista di aggiunta o modifica contatto tramite il file FXML "InterfacciaAggiungiModifica.fxml" e inizializza il controller corrispondente per la modalità di aggiunta.

#### Parameters

<i>event</i>	L'evento che ha attivato l'azione, il click sul bottone
--------------	---

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il caricamento del file FXML.
--------------------	--

#### Precondition

Il file FXML "InterfacciaAggiungiModifica.fxml" deve essere presente nel percorso di risorse.

#### Postcondition

Una nuova finestra viene aperta per aggiungere o modificare un contatto.

### 6.12.1.2 deleteAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.deleteAction (
    ActionEvent event) [inline]
```

Gestisce l'azione di eliminazione di un contatto dalla rubrica.

Se un contatto è selezionato nella ListView, questo metodo lo rimuove dalla rubrica, ripristina le etichette dei dettagli e aggiorna la lista dei contatti visualizzati.

#### Postcondition

Il contatto selezionato è stato rimosso dalla lista dei contatti e la lista aggiornata è stata salvata nel file.

#### Parameters

<i>in</i>	<i>event</i>	Evento del mouse che ha attivato l'azione, il click sul bottone
-----------	--------------	---

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

### 6.12.1.3 editAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.editAction (
    ActionEvent event) throws IOException [inline]
```

Gestisce il passaggio alla schermata di modifica di un contatto selezionato.

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il caricamento della scena FXML.
--------------------	---

#### Postcondition

La finestra di modifica viene visualizzata con il contatto selezionato caricato nel relativo controller.

#### See also

[InterfacciaAggiungiModificaController](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

### 6.12.1.4 getContactList()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtente↔
Controller.getContactList () throws IOException [inline]
```

Restituisce la lista dei contatti.

### Exceptions

<i>IOException</i>	Se la lista dei contatti non è valida (null).
--------------------	---

### Returns

Una ObservableList contenente i contatti dell'applicazione.

#### 6.12.1.5 getContactListView()

```
ListView< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.  
getContactListView () throws IOException [inline]
```

Restituisce la vista della lista dei contatti.

### Exceptions

<i>IOException</i>	Se la ListView è null o non valida.
--------------------	-------------------------------------

### Returns

Una ListView contenente i contatti

#### 6.12.1.6 initialize()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.initialize (  
    URL location,  
    ResourceBundle resources) [inline]
```

Inizializza il controller con i dati della rubrica e configura la vista dei contatti.

Questo metodo configura le ListView per la visualizzazione dei contatti e dei preferiti, e imposta i listener per la selezione di contatti e la ricerca.

### Parameters

<i>location</i>	URL della risorsa FXML.
<i>resources</i>	Risorse localizzate per l'interfaccia utente.

### Exceptions

<i>Exception</i>	Se si verifica un errore durante l'inizializzazione.
------------------	--

### 6.12.1.7 `searchAction()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.searchAction (
    ActionEvent event) [inline]
```

Gestisce l'azione di ricerca dei contatti nella rubrica.

Se la barra di ricerca è vuota, viene restituita la lista completa dei contatti, altrimenti chiama la `searchContact`. Se il testo di ricerca non corrisponde a nessun contatto, viene mostrato un messaggio di errore.

#### Precondition

La `contactListView` deve essere inizializzata e contenere la lista dei contatti.

#### Postcondition

Se il testo di ricerca è vuoto, viene mostrata la lista completa; altrimenti, viene mostrata la lista filtrata in base al termine di ricerca. Se il testo di ricerca non corrisponde a nessun contatto, viene mostrato un messaggio di errore.

#### Parameters

in	<i>event</i>	Evento associato al bottone di ricerca, il click
----	--------------	--

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

### 6.12.1.8 `setContactList()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.setContactList (
    ObservableList< Contatto > contactList) throws IOException [inline]
```

Imposta una nuova lista di contatti.

#### Parameters

in	<i>contactList</i>	Una <code>ObservableList</code> che rappresenta la nuova lista dei contatti da impostare.
----	--------------------	---

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se la lista fornita è null.
--------------------	-----------------------------

### 6.12.1.9 `setListView()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.setListView (
    ListView< Contatto > contactListView) throws IOException [inline]
```

Imposta una nuova `ListView` per visualizzare i contatti.



## Parameters

<i>in</i>	<i>contactListView</i>	Una <code>ListView</code> di tipo <a href="#">Contatto</a> da associare all'interfaccia utente.
-----------	------------------------	---

## Exceptions

<i>IOException</i>	Se la <code>ListView</code> fornita è null o non valida.
--------------------	--

**6.12.1.10 showConfirmationDialog()**

```
boolean it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.showConfirmationDialog (
    String title,
    String message) [inline]
```

Mostra una finestra di dialogo con un messaggio di conferma.

## Parameters

<i>title</i>	Il titolo della finestra di dialogo.
<i>message</i>	Il messaggio da visualizzare nella finestra di dialogo.

## Returns

true se l'utente conferma l'azione, false se annulla.

**6.12.1.11 showErrorDialog()**

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.showErrorDialog (
    String title,
    String message) [inline]
```

Mostra una finestra di dialogo con un messaggio di errore.

## Parameters

<i>title</i>	Il titolo della finestra di dialogo.
<i>message</i>	Il messaggio da visualizzare nella finestra di dialogo.

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

**6.12.1.12 switchToFavorite()**

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController.switchToFavorite
() throws IOException [inline], [protected]
```

Passa alla schermata dei contatti preferiti.

## Exceptions

<i>IOException</i>	Se non riesce a caricare la nuova schermata.
--------------------	--

## See also

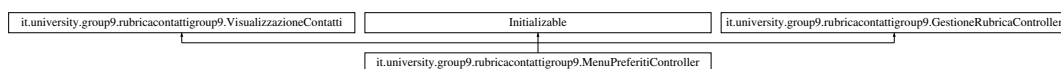
[MenuPreferitiController](#)

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaUtenteController.java](#)

## 6.13 it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController:



## Public Member Functions

- `ListView< Contatto > getFavoriteListView ()`  
*Restituisce la lista dei contatti preferiti.*
- `void setListViewFavorites (ListView< Contatto > listViewFavorites)`  
*Imposta la lista dei contatti preferiti.*
- `void setDefaultText (Label defaultText)`
- `ObservableList< Contatto > getFavoriteList ()`
- `void setFavoriteList (ObservableList< Contatto > favoriteList)`
- `void initialize (URL location, ResourceBundle resources)`  
*Inizializza il controller e configura la lista dei preferiti.*
- `void deleteAction (ActionEvent event)`  
*Gestisce l'azione di rimozione di un contatto dalla lista preferiti.*
- `void editAction (ActionEvent event) throws IOException`  
*Gestisce l'azione di modifica di un contatto selezionato dalla lista dei preferiti.*
- `void searchAction (ActionEvent event)`  
*Gestisce l'azione di ricerca dei contatti nella lista preferiti.*
- `void showErrorDialog (String title, String message)`  
*Mostra una finestra di dialogo di errore con un messaggio personalizzato.*

### Public Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti](#)

- `void updateContactDetails (Contatto selectedContact)`  
*Aggiorna i dettagli del contatto visualizzato in base al contatto selezionato. Se nessun contatto è selezionato, cancella i campi.*

## Public Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#)

### Additional Inherited Members

## Protected Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti](#)

- void `resetContactDetails` ()

### 6.13.1 Member Function Documentation

#### 6.13.1.1 `deleteAction()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController.deleteAction (  
    ActionEvent event) [inline]
```

Gestisce l'azione di rimozione di un contatto dalla lista preferiti.

##### Parameters

<i>event</i> [in]	L'evento che ha attivato l'azione di eliminazione.
-------------------	--

##### Precondition

Deve essere selezionato un contatto dalla `ListView`.

##### Postcondition

Il contatto selezionato viene rimosso dalla `ListView` e i contatti aggiornati vengono salvati nel file.

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

#### 6.13.1.2 `editAction()`

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController.editAction (  
    ActionEvent event) throws IOException [inline]
```

Gestisce l'azione di modifica di un contatto selezionato dalla lista dei preferiti.

##### Parameters

<i>event</i>	L'evento che ha attivato l'azione di modifica.
--------------	--

##### Precondition

Il contatto selezionato nella `ListView` deve essere non nullo.

##### Postcondition

Viene aperta una nuova finestra di modifica con i dettagli del contatto selezionato, pronti per essere modificati.

## Exceptions

<code>java.io.IOException</code>	
----------------------------------	--

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

### 6.13.1.3 initialize()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController.initialize (
    URL location,
    ResourceBundle resources) [inline]
```

Inizializza il controller e configura la lista dei preferiti.

#### Parameters

in	<i>location</i>	URL di localizzazione del file FXML.
in	<i>resources</i>	Risorse per la localizzazione.

#### Precondition

La classe deve essere caricata con una vista FXML valida. Gli elementi `listViewFavorites` devono essere correttamente inizializzati.

#### Postcondition

La lista `favoriteList` contiene contatti univoci caricati da `SalvaCaricaPreferiti`. La vista `listViewFavorites` è popolata con i contatti preferiti ordinati. I dettagli del contatto selezionato sono aggiornati automaticamente al cambiamento della selezione.

### 6.13.1.4 searchAction()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController.searchAction (
    ActionEvent event) [inline]
```

Gestisce l'azione di ricerca dei contatti nella lista preferiti.

#### Parameters

in	<i>event</i>	L'evento che ha attivato l'azione di ricerca
----	--------------	--

#### Precondition

La barra di ricerca contiene il testo da cercare

#### Postcondition

La ListView dei preferiti viene aggiornata con i contatti che corrispondono alla ricerca

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

### 6.13.1.5 showErrorDialog()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController.showErrorDialog (
    String title,
    String message) [inline]
```

Mostra una finestra di dialogo di errore con un messaggio personalizzato.

## Parameters

in	<i>title</i>	Il titolo della finestra di dialogo.
in	<i>message</i>	Il contenuto del messaggio da visualizzare nella finestra di dialogo.

## Postcondition

Viene mostrata una finestra di dialogo con il titolo e il messaggio forniti.

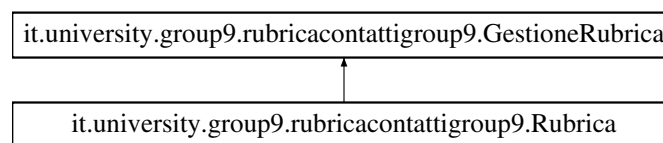
Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/MenuPreferitiController.java](#)

## 6.14 it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica:



## Public Member Functions

- void [setContactList](#) (ObservableList< [Contatto](#) > contactList)  
*Imposta la lista dei contatti.*
- void [setFavoriteList](#) (ObservableList< [Contatto](#) > favoriteList)  
*Imposta la lista dei contatti preferiti.*
- ObservableList< [Contatto](#) > [getContactList](#) ()
- ObservableList< [Contatto](#) > [getFavoriteList](#) ()
- void [addContact](#) (String name, String surname, List< String > numbers, List< String > emails, String note, String selectedGender) throws [CampoNonValidoException](#)
- void [editContact](#) ([Contatto](#) oldContact, String name, String surname, List< String > numbers, List< String > emails, String note, String selectedGender) throws [CampoNonValidoException](#)
- ObservableList< [Contatto](#) > [searchContact](#) (String param)
- void [synchronizeContacts](#) ([Contatto](#) oldContact, [Contatto](#) updatedContact)  
*Sincronizza un contatto aggiornato in entrambe le liste (contatti e preferiti).*
- void [deleteContact](#) ([Contatto](#) contact)
- void [addToFavorites](#) ([Contatto](#) contact)
- void [removeFromFavorites](#) ([Contatto](#) contact)
- ObservableList< [Contatto](#) > [searchFavoriteContact](#) (String param)

## Public Member Functions inherited from [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#)

### 6.14.1 Member Function Documentation

#### 6.14.1.1 addContact()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.addContact (
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers,
    List< String > emails,
    String note,
    String selectedGender) throws CampoNonValidoException [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.2 addToFavorites()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.addToFavorites (
    Contatto contact) [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.3 deleteContact()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.deleteContact (
    Contatto contact) [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.4 editContact()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.editContact (
    Contatto oldContact,
    String name,
    String surname,
    List< String > numbers,
    List< String > emails,
    String note,
    String selectedGender) throws CampoNonValidoException [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.5 getContactList()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.getContactList
() [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.6 getFavoriteList()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.getFavoriteList
() [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.7 removeFromFavorites()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.removeFromFavorites (
    Contatto contact) [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.8 searchContact()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.searchContact (
    String param) [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.9 searchFavoriteContact()

```
ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.searchFavorite↵
Contact (
    String param) [inline]
```

See also

[GestioneRubrica](#)

Implements [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#).

#### 6.14.1.10 setContactList()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.setContactList (
    ObservableList< Contatto > contactList) [inline]
```

Imposta la lista dei contatti.

Parameters

<i>contactList</i>	La lista osservabile di contatti da impostare.
--------------------	--

#### 6.14.1.11 setFavoriteList()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.setFavoriteList (
    ObservableList< Contatto > favoriteList) [inline]
```

Imposta la lista dei contatti preferiti.

Questo metodo imposta la lista dei contatti preferiti a quella fornita come parametro. Viene utilizzato per aggiornare la lista dei contatti preferiti della rubrica.

Parameters

<i>favoriteList</i>	La lista osservabile di contatti preferiti da impostare.
---------------------	--

#### 6.14.1.12 synchronizeContacts()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica.synchronizeContacts (
    Contatto oldContact,
    Contatto updatedContact) [inline]
```

Sincronizza un contatto aggiornato in entrambe le liste (contatti e preferiti).



## Parameters

<i>oldContact</i>	Il contatto originale da aggiornare.
<i>updatedContact</i>	Il contatto con i dati aggiornati.

## See also

savaData()

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Rubrica.java](#)

## 6.15 it.university.group9.rubricacontattigroup9.RubricaTest Class Reference

## Public Member Functions

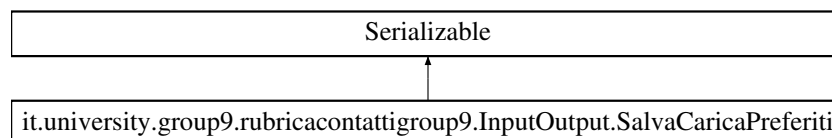
- void **testAddContact\_ValidContact\_ShouldAddSuccessfully** () throws [CampoNonValidoException](#)
- void **testAddContact\_DuplicateContact\_ShouldThrowException** ()
- void **testEditContact\_ValidEdit\_ShouldUpdateContact** () throws [CampoNonValidoException](#)
- void **testDeleteContact\_ExistingContact\_ShouldRemoveContact** ()
- void **testAddToFavorites\_ValidContact\_ShouldAddToFavorites** ()
- void **testRemoveFromFavorites\_ExistingFavorite\_ShouldRemoveFromFavorites** ()
- void **testDeleteContact\_ShouldRemoveAlsoFromFavorites** ()

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/RubricaTest.java](#)

## 6.16 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti:



## Static Public Member Functions

- static void **saveFavoritesAddressBook** (ObservableList< [Contatto](#) > addressBook)  
*Salva la rubrica dei preferiti su file JSON serializzando la lista dei contatti.*
- static ObservableList< [Contatto](#) > **loadFavoritesAddressBook** ()  
*Carica la rubrica dei preferiti da un file JSON, se esiste.*

## 6.16.1 Member Function Documentation

### 6.16.1.1 loadFavoritesAddressBook()

```
static ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti.loadFavoritesAddressBook () [inline], [static]
```

Carica la rubrica dei preferiti da un file JSON, se esiste.

#### Precondition

Il file rubricapreferiti.json deve essere presente nel percorso specificato per il corretto funzionamento.

#### Postcondition

Se il file esiste, i contatti vengono caricati nella rubrica, altrimenti viene restituita una rubrica vuota.

#### Returns

Una ObservableList che contenente i contatti caricati, oppure una lista vuota se il file non esiste o se si dovessero verificare un errore durante il caricamento.

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il caricamento del file.
--------------------	---

### 6.16.1.2 saveFavoritesAddressBook()

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti.saveFavoritesAddressBook (ObservableList< Contatto > addressBook) [inline], [static]
```

Salva la rubrica dei preferiti su file JSON serializzando la lista dei contatti.

#### Parameters

in	<i>addressBook</i>	La lista osservabile di contatti da salvare nel file JSON.
----	--------------------	--

#### Precondition

*addressBook* non deve essere null.

#### Postcondition

Il file JSON viene creato o sovrascritto con i dati contenuti in *addressBook*.

## Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il processo di salvataggio.
--------------------	--

## See also

ObjectMapper

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaPreferiti.java](#)

## 6.17 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest Class Reference

### Public Member Functions

- void **setUp** () throws IOException
- void **tearDown** () throws IOException
- void [testSaveFavoritesAddressBook](#) ()
- void [testLoadFavoritesAddressBook](#) ()

### 6.17.1 Member Function Documentation

#### 6.17.1.1 testLoadFavoritesAddressBook()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest.testLoadFavoritesAddressBook () [inline]
```

Test of loadFavoritesAddressBook method, of class [SalvaCaricaPreferiti](#).

#### 6.17.1.2 testSaveFavoritesAddressBook()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest.testSaveFavoritesAddressBook () [inline]
```

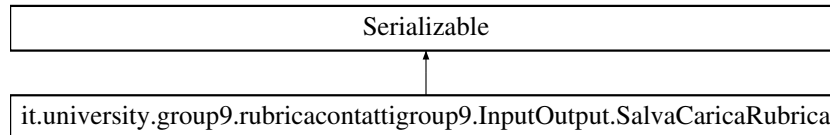
Test of saveFavoritesAddressBook method, of class [SalvaCaricaPreferiti](#).

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaPreferitiTest.java](#)

## 6.18 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.Salva↔ CaricaRubrica Class Reference

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica:



### Static Public Member Functions

- static void [saveAddressBook](#) (ObservableList< [Contatto](#) > addressBook)  
*Salva la rubrica su file JSON serializzando la lista dei contatti.*
- static ObservableList< [Contatto](#) > [loadAddressBook](#) ()  
*Carica la rubrica da un file JSON se esiste e li converte in una ObservableList. Se il file non esiste, viene restituita una lista vuota.*
- static void [exportToCSV](#) (ObservableList< [Contatto](#) > addressBook) throws IOException  
*Esporta i contatti presenti in una ObservableList in un file CSV. Crea o sovrascrive un file CSV contenente i contatti memorizzati nella rubrica.*

### 6.18.1 Member Function Documentation

#### 6.18.1.1 exportToCSV()

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica.export↔
ToCSV (
    ObservableList< Contatto > addressBook) throws IOException [inline], [static]
```

Esporta i contatti presenti in una ObservableList in un file CSV. Crea o sovrascrive un file CSV contenente i contatti memorizzati nella rubrica.

#### Parameters

in	<i>addressBook</i>	La lista ObservableList che contiene i contatti da esportare.
----	--------------------	---

#### Precondition

La ObservableList passata come parametro deve contenere oggetti [Contatto](#) correttamente inizializzati.

#### Postcondition

Un file CSV contenente i contatti viene generato o aggiornato con i dati forniti.

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante la scrittura del file.
--------------------	---

### 6.18.1.2 loadAddressBook()

```
static ObservableList< Contatto > it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica.loadAddressBook () [inline], [static]
```

Carica la rubrica da un file JSON se esiste e li converte in una ObservableList. Se il file non esiste, viene restituita una lista vuota.

#### Returns

Una ObservableList che contenente i contatti caricati oppure una lista vuota se il file non esiste o si verifica un errore durante il caricamento.

#### Precondition

Il file rubrica.json deve essere presente nel percorso specificato per il corretto funzionamento.

#### Postcondition

Se il file esiste, i contatti vengono caricati nella rubrica, altrimenti viene restituita una rubrica vuota.

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il caricamento del file.
--------------------	---

### 6.18.1.3 saveAddressBook()

```
static void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica.saveAddressBook (ObservableList< Contatto > addressBook) [inline], [static]
```

Salva la rubrica su file JSON serializzando la lista dei contatti.

#### Parameters

in	<i>addressBook</i>	La lista osservabile di contatti da salvare nel file JSON.
----	--------------------	--

#### Precondition

*addressBook* non deve essere null.

#### Postcondition

Il file JSON viene creato o sovrascritto con i dati contenuti in *addressBook*.

#### Exceptions

<i>IOException</i>	Se si verifica un errore durante il processo di salvataggio.
--------------------	--

#### See also

ObjectMapper

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaRubrica.java

## 6.19 it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest Class Reference

### Public Member Functions

- void **setUp** () throws IOException
- void **tearDown** () throws IOException
- void [testSaveAddressBook](#) ()
- void [testLoadAddressBook](#) ()
- void [testExportToCSV](#) () throws Exception

### Static Public Member Functions

- static void **setUpClass** ()
- static void **tearDownClass** ()

### 6.19.1 Detailed Description

#### Author

ari19

### 6.19.2 Member Function Documentation

#### 6.19.2.1 testExportToCSV()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest.testExportToCSV () throws Exception [inline]
```

Test of exportToCSV method, of class [SalvaCaricaRubrica](#).

#### 6.19.2.2 testLoadAddressBook()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest.testLoadAddressBook () [inline]
```

Test of loadAddressBook method, of class [SalvaCaricaRubrica](#).

#### 6.19.2.3 testSaveAddressBook()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest.testSaveAddressBook () [inline]
```

Test of saveAddressBook method, of class [SalvaCaricaRubrica](#).

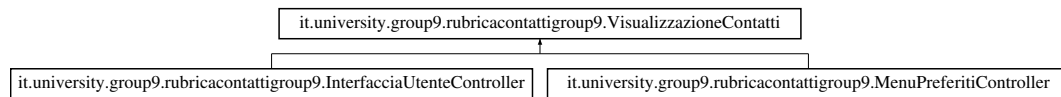
The documentation for this class was generated from the following file:

- `src/test/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaRubricaTest.java`

## 6.20 it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti Class Reference

Classe astratta per visualizzare i dettagli del contatto nell'interfaccia grafica. Gestisce l'aggiornamento, la cancellazione e il reset delle informazioni del contatto.

Inheritance diagram for it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti:



### Public Member Functions

- void [updateContactDetails](#) ([Contatto](#) selectedContact)  
*Aggiorna i dettagli del contatto visualizzato in base al contatto selezionato. Se nessun contatto è selezionato, cancella i campi.*

### Protected Member Functions

- void [resetContactDetails](#) ()

### 6.20.1 Detailed Description

Classe astratta per visualizzare i dettagli del contatto nell'interfaccia grafica. Gestisce l'aggiornamento, la cancellazione e il reset delle informazioni del contatto.

Author

Gruppo09

### 6.20.2 Member Function Documentation

#### 6.20.2.1 updateContactDetails()

```
void it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti.updateContactDetails (
    Contatto selectedContact) [inline]
```

Aggiorna i dettagli del contatto visualizzato in base al contatto selezionato. Se nessun contatto è selezionato, cancella i campi.

Parameters

in	<i>selectedContact</i>	il contatto i cui dettagli verranno visualizzati
----	------------------------	--

Postcondition

I dettagli del contatto vengono aggiornati nei campi dell'interfaccia utente.

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/VisualizzazioneContatti.java





## Chapter 7

# File Documentation

### 7.1 [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/↔](#) **Contatto.java File Reference**

Classe che rappresenta un contatto con un nome, un cognome, da uno a tre numeri di telefono, da una a tre email, delle note, un campo 'preferito' e il genere.

```
import java.util.LinkedList;
```

#### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto](#)

#### 7.1.1 Detailed Description

Classe che rappresenta un contatto con un nome, un cognome, da uno a tre numeri di telefono, da una a tre email, delle note, un campo 'preferito' e il genere.

#### Author

Gruppo09

### 7.2 [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/exceptions/↔](#) **CampoNonValidoException.java File Reference**

Classe che gestisce le eccezioni relative a un campo non valido.

#### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException](#)

### 7.2.1 Detailed Description

Classe che gestisce le eccezioni relative a un campo non valido.

Questa classe estende l'eccezione `Exception` per segnalare errori relativi a campi non validi, come un nome o un cognome.

Author

Gruppo09

## 7.3 `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/GestioneRubrica.java` File Reference

Interfaccia per la gestione della rubrica di contatti.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException;
```

### Classes

- interface [it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica](#)

### 7.3.1 Detailed Description

Interfaccia per la gestione della rubrica di contatti.

Definisce i metodi necessari per la gestione dei contatti nella rubrica e nella rubrica dei preferiti, come l'aggiunta, la modifica, l'eliminazione e la ricerca dei contatti.

## 7.4 `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaPreferiti.java` File Reference

Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica preferiti.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto;
```

### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti](#)

### Packages

- package [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput](#)  
*Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica in formato JSON.*

### 7.4.1 Detailed Description

Classe per la gestione del salvataggio e caricamento della rubrica preferiti.

Questa classe fornisce i metodi per salvare una lista di contatti in un file JSON o per caricarla da un file JSON esistente.

#### Author

Gruppo09

#### See also

Contatto

## 7.5 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaAggiungiModificaController.java File Reference ↩

Controller per la gestione dell'interfaccia grafica per l'aggiunta e la modifica dei contatti.

```
import java.io.IOException;
```

#### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController](#)

### 7.5.1 Detailed Description

Controller per la gestione dell'interfaccia grafica per l'aggiunta e la modifica dei contatti.

Questa classe gestisce gli eventi e le interazioni dell'utente per aggiungere e modificare contatti. Include la validazione dei dati inseriti, la gestione di duplicati e l'aggiornamento della rubrica persistente.

#### Author

Gruppo09

#### See also

GestioneRubrica  
Contatto  
ContattoValidator

## 7.6 [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaUtenteController.java](#) File Reference

Controller per gestire l'interfaccia utente dell'applicazione.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCarica←  
Preferiti;
```

### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController](#)

### 7.6.1 Detailed Description

Controller per gestire l'interfaccia utente dell'applicazione.

Questa classe controlla la gestione della GUI e fornisce funzionalità per aggiungere, modificare, eliminare e cercare contatti. Inoltre permette l'aggiunta o la rimozione dei contatti dai preferiti

#### Author

Gruppo09

#### See also

[Rubrica](#)  
[VisualizzazioneContatti](#)  
[GestioneRubricaController](#)

## 7.7 [src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/MenuPreferitiController.java](#) File Reference

Controller per la gestione del menu dei contatti preferiti.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCarica←  
Preferiti;
```

### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController](#)

### 7.7.1 Detailed Description

Controller per la gestione del menu dei contatti preferiti.

#### See also

VisualizzazioneContatti  
GestioneRubrica  
AddressBookManager

#### Author

Gruppo09

## 7.8 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Rubrica.java File Reference

Implementazione di metodi per la gestione dei contatti e dei preferiti in una rubrica.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCarica↵  
Rubrica;
```

#### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica](#)

### 7.8.1 Detailed Description

Implementazione di metodi per la gestione dei contatti e dei preferiti in una rubrica.

#### See also

GestioneRubrica

## 7.9 src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/↵ ContattoValidator.java File Reference

Classe che valida i contatti.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto;
```

#### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator](#)

### 7.9.1 Detailed Description

Classe che valida i contatti.

Questa classe verifica se i dati inseriti sono in un formato valido

Author

Gruppo09

See also

Contatto

## 7.10 `src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/`↔ **GestioneDuplicati.java File Reference**

Classe che verifica se l'aggiunta di un contatto o la modifica sono corrette.

```
import it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto;
```

### Classes

- class [it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicati](#)

### 7.10.1 Detailed Description

Classe che verifica se l'aggiunta di un contatto o la modifica sono corrette.

Author

Gruppo09

See also

Contatto

# Index

addAction		it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica,
	28	it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica,
	31	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController,
		equals
addContact		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	22	it.university.group9.rubricacontattigroup9.ExportToCSV
	40	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRu
addToFavorites		getContactList
	23	it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica,
	40	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController,
CampoNonValidoException		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica,
	12	it.university.group9.exceptions.CampoNonValidoException,
compareTo		it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController,
	14	getEmails
Contatto		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	13	getFavoriteList
		it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica,
deleteAction		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica,
	26	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController,
	31	it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	37	it.university.group9.MenuPreferitiController,
deleteContact		getName
	23	it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	40	getNote
		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
		getNumbers
editAction		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	26	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController,
	28	it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
	32	it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController,
	37	hashCode
		it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,
editContact		initialize

- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaContatto, 27
- 29
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, 33
- 33
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController, 38
- 38
- initializeForAdd
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController, 29
  - 29
- initializeForEdit
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController, 29
  - 29
- isAddValid
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneRubrica, 20
  - 20
- isFav
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto, 16
  - 16
- isModifyValid
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneRubrica, 21
  - 21
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.App, 11
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto, 12
  - compareTo, 14
  - Contatto, 13
  - equals, 14
  - getEmails, 14
  - getGen, 14
  - getName, 15
  - getNote, 15
  - getNumbers, 15
  - getSurname, 15
  - hashCode, 15
  - isFav, 16
  - setFav, 16
  - setGen, 16
  - toString, 16
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.ContattoTest, 17
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.exceptions.CampoNonValidoException, 11
  - CampoNonValidoException, 12
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica, 22
  - addContact, 22
  - addToFavorites, 23
  - deleteContact, 23
  - editContact, 23
  - getContactList, 24
  - getFavoriteList, 24
  - removeFromFavorites, 25
  - searchContact, 25
  - searchFavoriteContact, 25
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController, 26
  - deleteAction, 26
  - editAction, 26
  - searchAction, 27
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput, 9
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti, 43
- 43
- loadFavoritesAddressBook, 44
- saveFavoritesAddressBook, 44
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti, 45
- 45
- testLoadFavoritesAddressBook, 45
- testSaveFavoritesAddressBook, 45
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica, 46
- 46
- exportToCSV, 46
- loadAddressBook, 46
- saveAddressBook, 47
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica, 48
- 48
- testExportToCSV, 48
- testLoadAddressBook, 48
- testSaveAddressBook, 48
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaAggiungiModificaController, 27
- 27
- addAction, 28
- editAction, 28
- initialize, 29
- initializeForAdd, 29
- initializeForEdit, 29
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, 30
- 30
- addAction, 31
- deleteAction, 31
- editAction, 32
- getContactList, 32
- getContactListView, 33
- initialize, 33
- searchAction, 33
- setContactList, 34
- setListView, 34
- showConfirmationDialog, 35
- showErrorDialog, 35
- switchToFavorite, 35
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController, 36
- 36
- deleteAction, 37
- editAction, 37
- initialize, 38
- searchAction, 38
- showErrorDialog, 38
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, 39
- 39
- addContact, 40
- addToFavorites, 40
- deleteContact, 40
- editContact, 40
- getContactList, 41
- getFavoriteList, 41
- removeFromFavorites, 41
- searchContact, 41
- searchFavoriteContact, 42



- setContactList, [42](#)
  - setFavoriteList, [42](#)
  - synchronizeContacts, [42](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.RubricaTest, [43](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest, [17](#)
- validateEmail, [17](#)
  - validateFields, [18](#)
  - validateName, [18](#)
  - validatePhoneNumber, [18](#)
  - validateSurname, [19](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest, [19](#)
- testValidateName, [20](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest, [20](#)
- isAddValid, [20](#)
  - isModifyValid, [21](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.GestioneDuplicatiTest, [21](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti, [49](#)
- updateContactDetails, [49](#)
- loadAddressBook
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica, [46](#)
- loadFavoritesAddressBook
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti, [44](#)
- removeFromFavorites
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica, [25](#)
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [41](#)
- saveAddressBook
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica, [47](#)
- saveFavoritesAddressBook
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferiti, [44](#)
- searchAction
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController, [27](#)
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, [33](#)
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController, [38](#)
- searchContact
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica, [25](#)
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [41](#)
- searchFavoriteContact
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubrica, [25](#)
- it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [42](#)
  - setContactList, [34](#)
  - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [42](#)
  - setFav
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto, [16](#)
  - setFavoriteList
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [42](#)
  - setGen
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto, [16](#)
  - setListView
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, [34](#)
  - showDuplicateDialog
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, [35](#)
  - showErrorDialog
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.GestioneRubricaController, [27](#)
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, [38](#)
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.MenuPreferitiController, [38](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Contatto.java, [51](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/exceptions/CampoInvalidoException, [51](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/GestioneRubrica.java, [52](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InputOutput/SalvaCaricaRubrica.java, [52](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaAggiungiContatto.java, [53](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/InterfacciaUtenteController.java, [54](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/MenuPreferitiController.java, [54](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/Rubrica.java, [55](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/ContattoValidator.java, [55](#)
  - src/main/java/it/university/group9/rubricacontattigroup9/validators/GestioneDuplicatiValidator.java, [56](#)
  - switchToFavorites
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InterfacciaUtenteController, [35](#)
  - synchronizeContacts
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.Rubrica, [42](#)
  - testExportToCSV
    - it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubrica, [48](#)

testLoadAddressBook  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest,  
    48

testLoadFavoritesAddressBook  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest,  
    45

testSaveAddressBook  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaRubricaTest,  
    48

testSaveFavoritesAddressBook  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.InputOutput.SalvaCaricaPreferitiTest,  
    45

testValidateName  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidatorTest,  
    20

toString  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.Contatto,  
    16

updateContactDetails  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.VisualizzazioneContatti,  
    49

validateEmail  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator,  
    17

validateFields  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator,  
    18

validateName  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator,  
    18

validatePhoneNumber  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator,  
    18

validateSurname  
    it.university.group9.rubricacontattigroup9.validators.ContattoValidator,  
    19